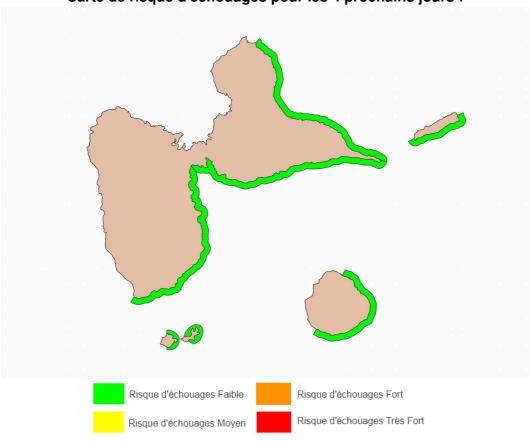


Bulletin de surveillance et de prévision d'échouage des sargasses pélagiques pour la Guadeloupe

Lundi 24 Août 2020

Carte de risque d'échouages pour les 4 prochains jours :



Indice de confiance : 4 /5

Zone	Estimation du Risque
Nord Grande Terre	Faible
Sud Grande Terre	Faible
Désirade	Faible
Basse Terre (côte sud-est)	Faible
Les Saintes	Faible
Marie Galante	Faible

Prévisions pour les 4 prochains jours:

Analyse sur la zone Antilles:

En raison de la couverture nuageuse entre le 21 et 23 août, la détection des sargasses est très parcellaire. La meilleur image pour le sud des Antilles est celle du 21 et pour le nord celle du 23. Néanmoins on remarque que la concentration des sargasses s'est atténuée. La plupart des nappes se situe en atlantique au large de Trinidad (à 400km), autour de Barbade et vers Grenade; d'autres en mer des Caraïbes sans nous intéresser.

Analyse autour de la Guadeloupe et prévisions pour les 4 prochains jours:

Le passage de la tempête tropicale Laura ne permet pas une analyse efficace des images satellitaires des 21 et 22 août. Celle du 23 reste bien exploitable bien que de nombreux nuages sont présents entre la Guadeloupe, Montserrat et Antigua.

En particulier, elle laisse entrevoir de petites plaques éparses à l'est de la Grande-Terre et de Marie-Galante. Sans doute que les radeaux ont été sectionnés et éparpillés par la tempête. Les échouements dans ce cas, se feront doucement et de manière assez régulière. Le vent pour ces prochains jours est d'est faible à modéré le 24, il s'oriente sud-est à est en devenant modéré. Ces quelques radeaux auront donc tendance à s'échouer ici ou là sur la côte est des îles.

Non visible, à cause des nuages, les images du BRGM montre un échouement sur la côte est de Grande-Terre. Plus au large, pas de détection d'autres bancs de sargasses pouvant impacter la zone.

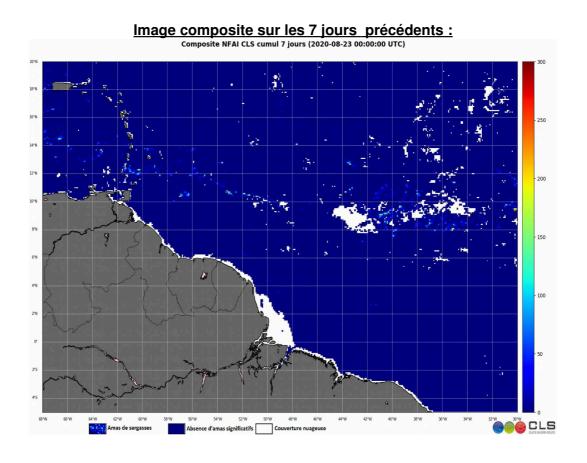
Tendance pour les 2 prochaines semaines :

Les bancs au nord de Barbade sont dirigés vers le nord-ouest par le courant et poussés par le vent vers l'arc antillais. La majeure partie devrait traverser le canal de St-Vincent ou de Ste-Lucie. Très peu de sargasse ont été détectée au nord de l'arc antillais.

Prévisions : **0892 68 08 08 (**0,32 €/min + prix appel) – web : **http:**//**www.meteofrance.gp**

Tendance pour les 2 prochains mois :

Les nappes au large de Trinidad sont prises dans un giratoire ou sont redirigées vers l'Afrique. Elles ne devraient alimenter les Antilles que de façon atténuée.



Notice sur l'estimation du risque d'échouages:

La détection et la localisation des radeaux de sargasses autour de l'arc antillais sont réalisées par télédétection à moyenne et haute résolution après traitement spécifique des données issues des capteurs optiques embarqués suivants:

- MODIS (Satellite Aqua), à 1km et 250m de résolution
- OLCI (Satellite Sentinel 3A/3B) à 300m de résolution
- OLI (satellite Landsat-8) à 30m de résolution
- MSI (satellites Sentinel-2A/2B) à 10-30 m de résolution

Les trajectoires de dérive des radeaux de sargasses détectés sont calculées à partir du modèle de dérive de Météo-France MOTHY (Modèle Océanique de Transport d'Hydrocarbures), développé pour la lutte contre les pollutions accidentelles ou pour la gestion des opérations de recherche et de sauvetage.

Ce modèle simule le déplacement des nappes identifiées en prenant en compte l'effet combiné du frottement du vent de surface sur les sargasses et de l'advection par les courants marins.

Le modèle utilisé actuellement se base sur le modèle IFS du Centre Européen de Prévision pour le champ de vent et sur Mercator pour la courantologie.

Le risque d'échouage est estimé, sur une échelle de faible à très fort, à partir de la prévision de dérive et du nombre de bancs de sargasses atteignant la zone de surveillance littorale identifiée.

Un risque faible signifie que l'on observe très peu de nappes dérivantes et que les trajectoires de dérive calculées ne rencontrent pas le secteur côtier évalué. La probabilité d'échouages significatifs est ainsi jugée faible.

Le risque augmente en fonction du nombre et de la taille des nappes détectées et du taux de convergence des trajectoires de dérive calculées vers le secteur côtier concerné. Le risque très fort caractérise ainsi une probabilité d'échouage quasi assurée sur le secteur, mais également une grande quantité de nappes en approche.

Limites du dispositif de prévision:

En masquant partiellement la zone surveillée, la couverture nuageuse constitue la principale limite du dispositif de veille satellitaire. La qualité de l'information spatiale des bancs de sargasses alimentant les modèles de dérive en dépend donc fortement.

Un indice de confiance est ainsi établi sur la base du taux de couverture nuageuse autour du territoire concerné.

La chaîne de prévision actuelle ne permet pas d'estimer avec finesse la quantité d'algues susceptible de s'échouer. En effet, les résolutions et les traitements appliqués aux données satellitaires ne permettent pas d'apprécier précisément les volumes d'algues en jeu.

Le manque de connaissance fine des courants côtiers limite la localisation précise des sites d'échouages. Les prévisions sont ainsi déclinées par grands secteurs côtiers, fréquemment exposés aux échouages lors des épisodes passés. Les autres secteurs côtiers, pas ou peu exposés, ne peuvent faire l'objet d'une expertise en l'état des connaissances actuelles.

Prévisions : **0892 68 08 08 (**0,32 €/min + prix appel) – web : http://www.meteofrance.gp